

## BEST AVAILABLE COPY

**DELPHION****RESEARCH****PRODUCTS****INSIDE DELPHION**
[Log Out](#) [Work Files](#) [Saved Searches](#)
[My Account](#)Search: [Quick/Number](#) [Boolean](#) [Advanced](#) [Derwent](#)[Help](#)**The Delphion Integrated View: INPADOC Record**Get Now: ☐ PDF | [More choices...](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work File](#) View: Jump to:  Go to: [Derwent](#)☒ [Email this to a friend](#)Title: **RU2019739C1: THREADED MEMBER**

Derwent Title: Threaded fixture, for use in machinery - has slotted shank forming flexible tongues moved by end tensioning member which possesses shape memory effect properties [\[Derwent Record\]](#)

Country: **RU** Russian FederationKind: **C1** Patent <sup>1</sup>

Inventor: **BARSUKOV BORIS S**; Russian Federation  
**TSYGANKOV VLADIMIR N**; Russian Federation  
**BRYZHINSKIY YURIJ V**; Russian Federation  
**SAZANOV EVGENIJ I**; Russian Federation  
**BARSUKOV ALEKSANDR B**; Russian Federation

High  
Resolution

Assignee: **VOJSKOVAYA CHAST 25840** Russian Federation  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: **1994-09-15 / 1991-05-16**Application Number: **RU1991004936879**IPC Code: **F16B 39/02**;ECLA Code: **None**Priority Number: **1991-05-16 SU1991004936879**

Family:

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input type="checkbox"/>	<b>RU2019739C1</b>	1994-09-15	1991-05-16	THREADED MEMBER
1 family members shown above				

Other Abstract Info: **None**

[Nominate this for the Gallery...](#)**THOMSON**

Copyright © 1997-2005 The Thomson Corporation

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 019 739** <sup>(13)</sup> **C1**  
 (51) МПК<sup>5</sup> **F 16 B 39/02**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
 ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 4936879/27, 16.05.1991

(46) Дата публикации: 15.09.1994

(56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР N 706591, кл. F 16B 39/02, 1979. Авторское свидетельство СССР N 1291741, кл. F 16B 39/02, 1987.

(71) Заявитель:  
 Войсковая часть 25840

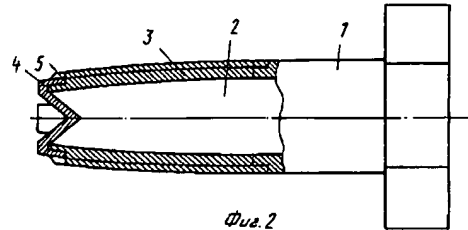
(72) Изобретатель: Барсуков Б.С.,  
 Цыганков В.Н., Брыжинский Ю.В., Сазанов  
 Е.И., Барсуков А.Б.

(73) Патентообладатель:  
 Войсковая часть 25840

(54) РЕЗЬБОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

(57) Реферат:

Использование: в машиностроении для резьбовых соединений. Сущность изобретения: устройство содержит резьбовой стержень 1 с пружинящими частями 3 и стягивающий элемент 4 из материала с памятью формы, обеспечивающий снижение трудоемкости демонтажа соединения. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.



RU 2 019 739 C1

RU 2 019 739 C1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 019 739** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) Int. Cl.<sup>5</sup> **F 16 B 39/02**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 4936879/27, 16.05.1991

(46) Date of publication: 15.09.1994

(71) Applicant:  
Vojskovaja chast' 25840

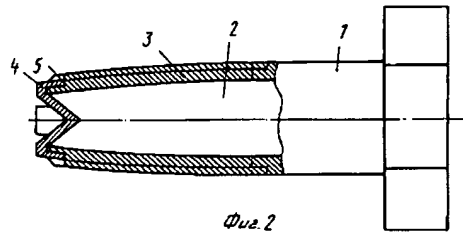
(72) Inventor: Barsukov B.S.,  
Tsygankov V.N., Bryzhinskij Ju.V., Sazanov  
E.I., Barsukov A.B.

(73) Proprietor:  
Vojskovaja chast' 25840

(54) **THREADED MEMBER**

(57) Abstract:

FIELD: mechanical engineering.  
SUBSTANCE: member has threaded rod 1  
provided with spring parts 3 and tightening  
member 4 made of a material having form  
memory. EFFECT: simplified disassembling. 2  
cl, 4 dwg



RU 2 019 739 C1

RU 2 019 739 C1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано при стопорении резьбовых соединений.

Известен резьбовой элемент, содержащий резьбовой стержень с продольными прорезями, разделяющими концевой участок на пружинящие части [1].

Недостатком этого устройства является высокая трудоемкость демонтажа.

Наиболее близким решением из известных является резьбовой элемент, содержащий полый резьбовой стержень с продольными прорезями, разделяющими концевой участок стержня на пружинящие части, и стягивающий элемент [2].

Недостатком данного объекта является сложность конструкции.

Целью изобретения является упрощение конструкции.

Поставленная цель достигается тем, что стягивающий элемент выполнен в виде пластин с лепестками на периферии из материала с эффектом памяти формы.

На наружной поверхности пружинящих частей со стороны торца концевой участка выполнены пазы, в которых с возможностью изгиба центральной части пластины внутри стержня при нагреве размещены лепестки пластины. Кроме того, стягивающий элемент выполнен вогнутым в сторону полости стержня.

На фиг.1 изображен резьбовой элемент с охлажденным стягивающим элементом; на фиг. 2 - то же, при нагреве; на фиг.3 - сечение А-А на фиг.1; на фиг.4 - стягивающий элемент.

Резьбовой элемент содержит стержень 1 с продольными прорезями 2, разделяющими концевой участок стержня 1 на пружинящие части 3, и стягивающий элемент 4 в виде

пластины из материала с памятью формы. На наружной поверхности пружинящих частей 1 со стороны торца концевой участка выполнены пазы 5, в которых с возможностью изгиба центральной части пластины внутри полости стержня при нагреве размещены лепестки 6 пластины 4.

Устройство работает следующим образом.

В исходном (рабочем) положении стягивающий элемент 4 охлажден, при этом пружинящие части 3 расположены в соответствии с диаметром отверстия (не показано).

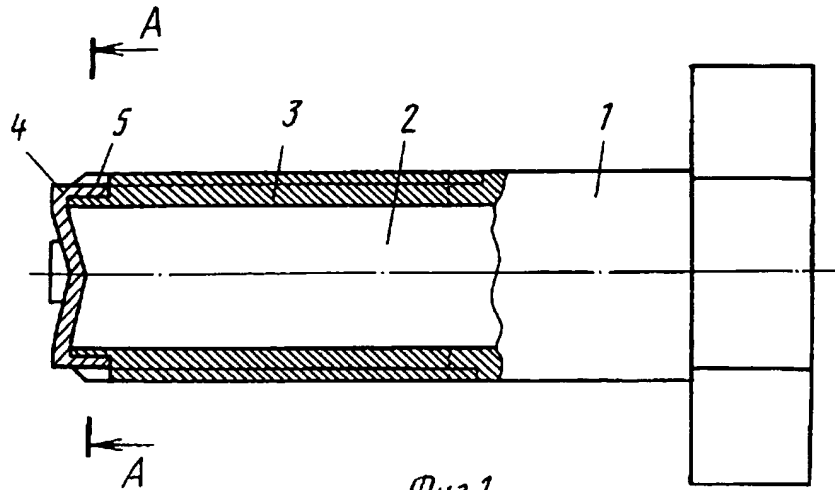
При демонтаже соединения нагревают стягивающий элемент 4, который изгибается, стягивая пружинящие части 3, обеспечивая уменьшение момента страгивания стержня при отвинчивании. Выполнение элемента 4 вогнутым в сторону стержня улучшает условия его изгиба.

#### Формула изобретения:

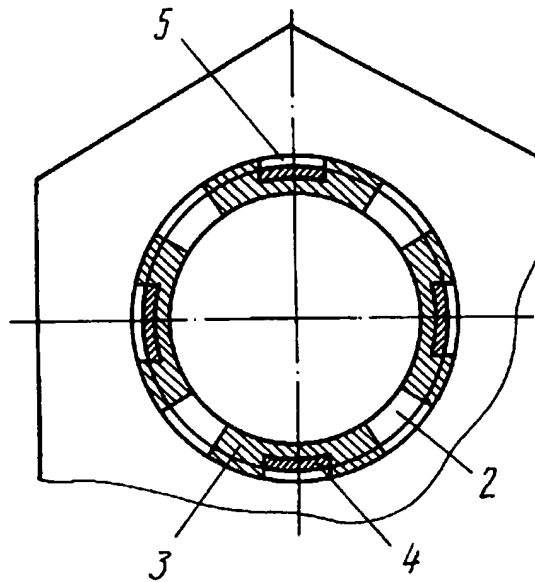
1. РЕЗЬБОВОЙ ЭЛЕМЕНТ, содержащий полый резьбовой стержень с продольными прорезями, разделяющими концевой участок стержня на пружинящие части, и стягивающий элемент, размещенный на концевом участке стержня, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, стягивающий элемент выполнен в виде пластины с лепестками на периферии из материала с эффектом памяти формы, на наружной поверхности пружинящих частей со стороны торца концевой участка выполнены пазы, в которых с возможностью изгиба центральной части пластины внутри полости стержня при нагреве размещены лепестки пластины.

2. Элемент по п.1, отличающийся тем, что стягивающий элемент выполнен вогнутым в сторону полости стержня.

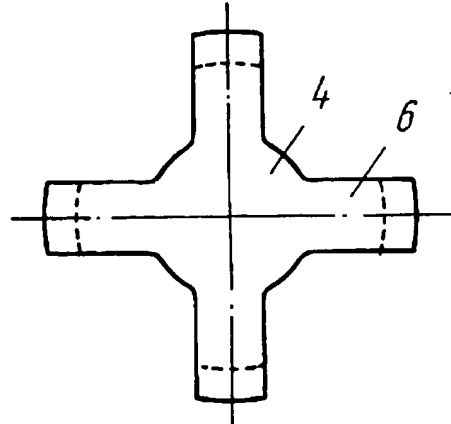
BEST AVAILABLE COPY



$\Phi_{uz.1}$   
A-A



$\Phi_{uz.3}$



$\Phi_{uz.4}$

RU 2019739 C1

RU 2019739 C1